

MŰSZAKI LEÍRÁS

A Tahitótfalu, Mátyás király utcai támfal helyreállítása II. ütem építési engedélyezési tervéhez

ÉPÍTETŐ:

**TAHITÓTFALU KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT POLGÁRMESTERI
HIVATAL**

2021 TAHITÓTFALU, KOSSUTH LAJOS UTCA 4.

TERVEZŐ:

DR. GULYÁS ANDRÁS

OKLEVELES ÉPÍTŐ MÉRNÖK, OKLEVELES MINŐ SÉGÜGYI MÉRNÖK
tervező (T, HT, KÉ-VA, KÉ-K, KÉ-L, KÉ-HA),
szakértő (SZÉS1, SZÉS2, SZÉS9, SZÉS10, SZÉS11, SZÉS12, SZÉM1)
MMK. 13-793

FRÍZ kkt.

2016 Leányfalu Móricz Zsigmond 104.

+36 30 2029552

friz.kkt@t-online.hu

Leányfalu, 2018. szeptember 5.

1. Előzmények

A 2021 Tahitótfaalu Község Önkormányzata megbízást adott a 2022. Tahitótfaalu Mátyás Király utca támfal II. ütem helyreállítás engedélyezési tervdokumentáció összeállítására.

Tahitótfaalu belterületén a téli rendkívüli időjárás során lehullott csapadék hirtelen olvadása, valamint a 2016. március 1-8.-a között a hegyről lezúduló nagy mennyiségű csapadék a Mátyás király utca partoldalát a 147/4 és 164/6 hrsz.-ek közötti szakaszon megkezdte. Ez a magas partfal fokozott eróziójához, a partfal omlásához vezetett, élet-, és balesetveszélyes állapotokat idézett elő a közterületen veszélyeztetve magáningatlanokat, kiépített közműveket (víz, gáz, elektromos hálózat).

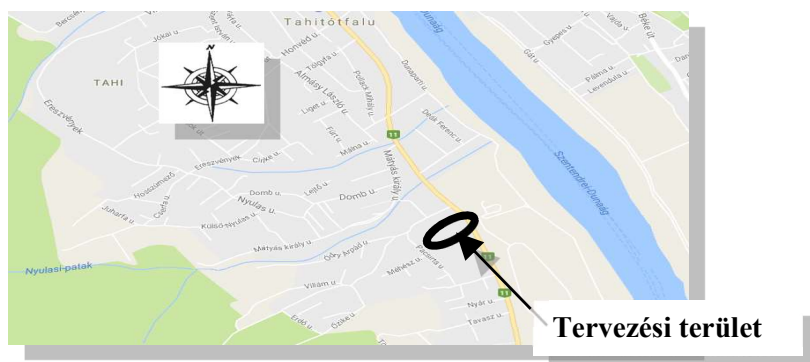
A támfal helyreállíthatósága (alapterületi igénye) miatt szükséges volt a 164/4 telek megosztására, és az így kialakult 164/7 hrsz-ú telek kivett közút művelési ágba helyezésére (3.3 tervlap)

A tárgyi műszaki leírás az engedélyezési dokumentáció tartószerkezeti munkarészeként készült.

2. A tervezett építési tevékenység leírása

2.1. Általános leírás

A támfal romlása a Mátyás király utca vázlat szerinti szakaszát érintette.



A támfal romlásának helyreállítására - 82 m hosszú tervezési szakaszon gabion támfal alkalmazásával tervezzük.

A támfal - a meglévő terep függvényében, a geodéziai felmérésnek megfelelően - 2,00, és 4,00 m magasságban 50 cm-es méretlépcsővel épül, a mintakeresztszelvényeknek, keresztaszelvényeknek, illetve az e dokumentumban közölt ábráknak megfelelően.

A gabion támfal alatt monolit beton alaptest készül 1,10-2,20 m szélességben, 0,50 m mélységben, hegesztett háló erősítéssel.

2.2. Részletes leírás

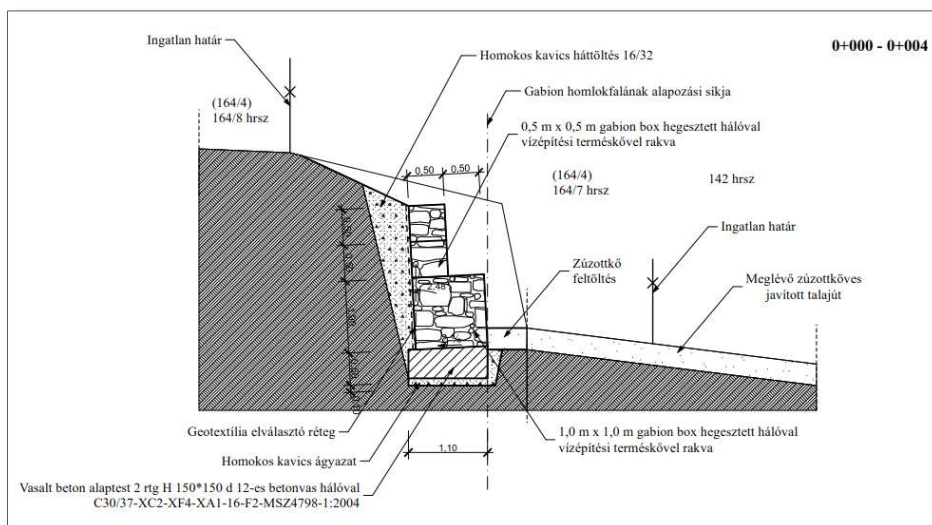
2.3. A gabion-támfal adatai

A tervezési szakasz 82,00 m.

0+000 – 0+004	4, 00 m	I. típusú támfal (2,00 m magas)
0+004 – 0+008	4,00 m	II. típusú támfal (2,50 m magas)
0+008 – 0+010	2,00 m	III. típusú támfal (3,00 m magas)
0+010 – 0+016	6,00 m	IV. típusú támfal (3,50 m magas)
0+016 – 0+082	66,00 m	III. típusú támfal (4,00 m magas)

2.4. A gabion-támfal szakaszok típusai

2.4.1. Az I. típusú gabion támfal

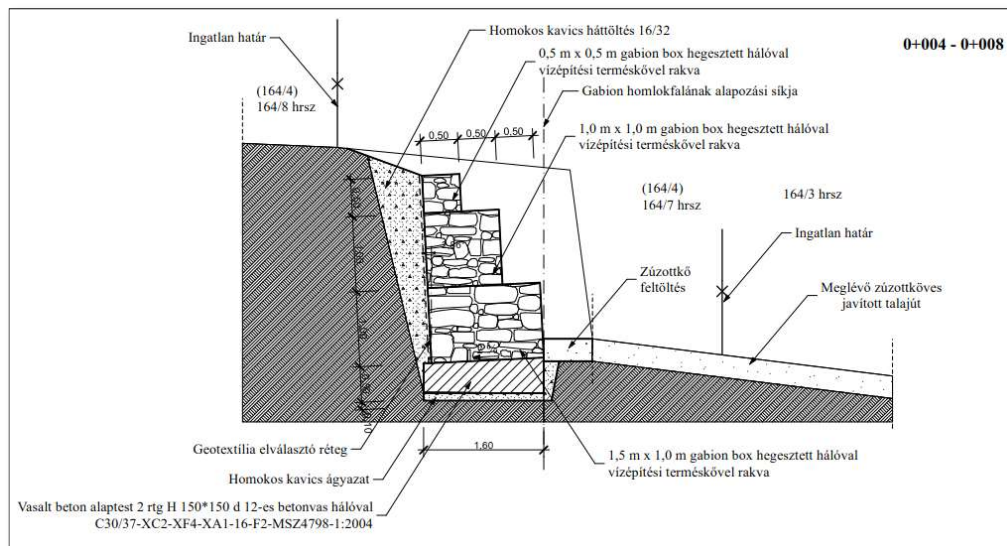


A támfal-szakasz

hossza: 4,00 m
 dőlésszöge: 2,00°
 talpszélessége: 1,00 m
 magassága: 2,00 m
 térfogata: 6,00 m³

Az alaptest
 magassága: 0,50 m
 szélessége: 1,10 m
 térfogata: 2,20 m³

2.4.2. A II. típusú gabion támfal

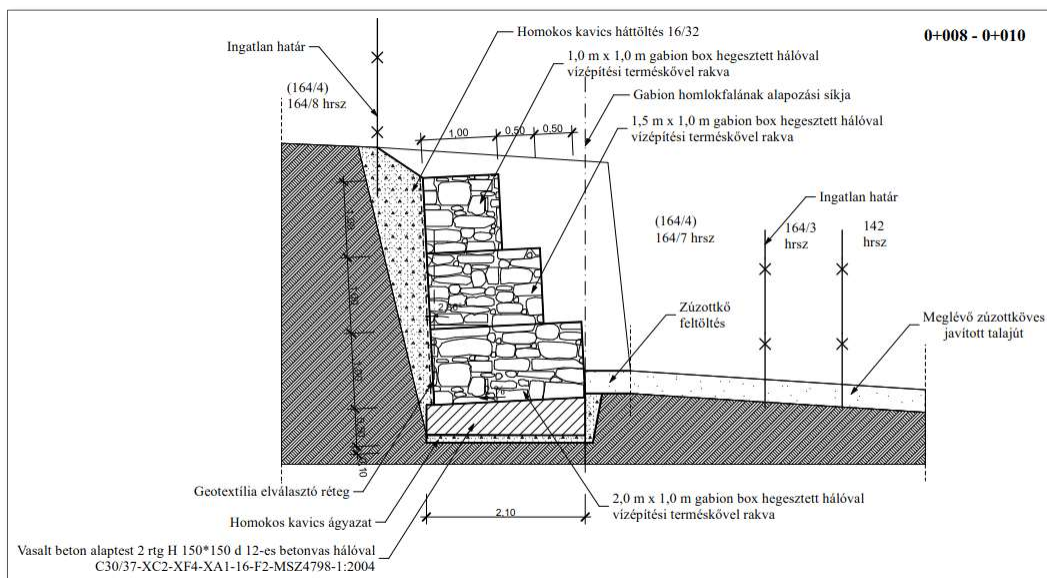


A támfal-szakasz

hossza: 2,00 m
 dőlésszöge: 2,00°
 talpszélessége: 1,50 m
 magassága: 2,50 m
 térfogata: 5,50 m³

Az alaptest
 magassága: 0,50 m
 szélessége: 1,60 m
 térfogata: 1,60 m³

2.4.3. A III. típusú gabion támfal

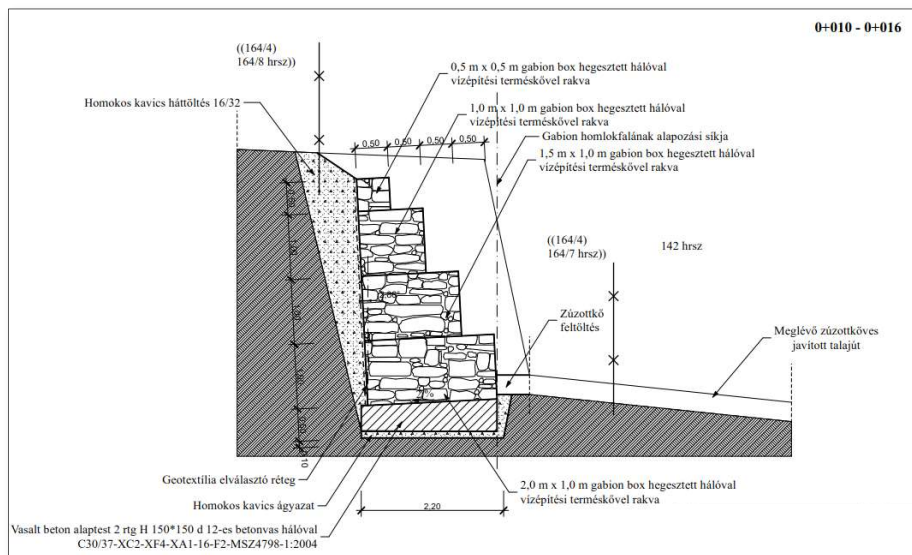


A támfal-szakasz

hossza: 2,00 m
 dőlésszöge: 2,00°
 talpszélessége: 2,00 m
 magassága: 3,00 m
 térfogata: 9,00 m³

Az alaptest
 magassága: 0,50 m
 szélessége: 2,1 m
 térfogata: 2,10 m³

2.4.4. A IV. típusú gabion támfal



A támfal-szakasz

hossza: 6,00 m
 dőlésszöge: 2,00°
 talpszélessége: 2,00 m
 magassága: 3,5 m
 térfogata: 28,50 m³

Az alaptest
 magassága: 0,50 m
 szélessége: 2,20 m
 térfogata: 6,60 m³

Az itt megadott mennyiségek a támfal geometriájából számítottak, nem tartalmazzák a tömörítésből, toldásból, átfedésből adódó többletet. A mennyiségeket a kivitelezés előtt ellenőrizni kell.

4. Kivitelezés

4.1. Építéstechnológiai előírások

A kitűzött gabion súlytámfal és alapok helyén a talajt a terv szerint ki kell emelni. Az alapok alatt réteges tömörítéssel homokot kavics ágyazatot kell készíteni, a terv szerinti vastagságban. a termett talajt és a kavicságyazatot rétegesen tömöríteni kell.

A tükörkészítést követően a gabion súlytámfal mögött, és az alap és támfal között geotextília réteget kell teríteni (100 l/m²/s vízáteresztő képesség).

A gabion fal építését állékonysági és építéstechnológiai szempontok miatt folyamatosan kell, hogy kövesse a háttöltés építése és tömörítése. Ezért a háttöltés anyagául felhasználható anyagot folyamatosan ütemezve kell a helyszínre szállítani vagy a legközelebbi alkalmas területen közbenső depóniában kell elhelyezni.

A felvonulás során kötegelve érkező gabion elemek tárolására és előszerelésére kb. 300 m²-es nagyságú szerelő területet kell kialakítani.

A kötegek szétbontása után az egyes egységek oldalfalait és a válaszfalakat fel kell állítani és tűzőkapcsokkal össze erősíteni. Ellenőrizni kell, hogy az oldallemezek magassága azonos legyen. Ha a magasságok nem egyformák, módosítani kell az elválasztó rekeszek helyzetét. Az elválasztó rekeszeket az oldalfalakkal azonos magasságba emelve rögzíteni kell. A rögzítéshez kötöző drótot és vagy acél tűzőkapcsokat kell használni. A kötések illetve kapcsok távolsága egymástól maximum 20 cm lehet.

Az egyes rekeszeket teljesen fel kell tölteni, a felületet kisebb frakciójú kövekkel kiegyenlíteni, majd a fedeleket ráhelyezve lezárni, rögzíteni kell. Maximális hézagterfogat 35 % lehet. A gabion támfal látszó homlokfelületein kézi munkát igénylő száraz kőrakatszerű kőelhelyezés szükséges. A dobozok belső terében a kőanyag gépi elhelyezése is megengedhető utólagos kézi igazítással.

Minimális kőméret a homlokfalnál 15 cm, a doboz belsejében 10 cm lehet.

Maximális kőméret a hálószer 2,5-szerese lehet (25 cm). Nagyobb kövek akkor fogadhatók el, ha összes mennyiségük nem haladja meg a rekesz tartalmának az 5%-át.

A sarkoknál a teljes kőfeltöltést ellenőrizni kell. A köveket tömöríteni nem kell, de azokat a legkisebb hézagterfogattal, gondosan kell elhelyezni. A burkolási munkához használt köveknek tartós köveknek kell lenniük, jóváhagyott minőségben, melyek épek, kemények, repedéstől és más szerkezeti hibától mentesek, fagy és vízállóak, nincsenek bennük látható és rejtett vízvezető rétegek és repedések.

A következő egység szerelése, töltése a már lezárt egységekre helyezve történhet. A kőanyagok beépítésénél A kő behelyezésnél ügyelni kell arra, hogy a nagyobb föld-szennyeződések, agyagrögök a kövekről eltávolításra kerüljenek.

A terv szerinti súlytámfal geometriai méreteit (dőlésszög, vízszintes és függőleges iránytartás) az építés során folyamatosan ellenőrizni kell.

4.2. Közművek

Az építési helyszínt közművek érintik (elektromos, telefon, csatorna, gáz, víz). A kivitelezést a közműnyilatkozatokban foglaltak betartása mellett kell végezni.

4.3. Környezetvédelem

Szóródó és szennyező anyagot közúton csak ponyvázva szabad szállítani. Szemetet, törmelékét csak az engedélyezett lerakóhelyre lehet elhelyezni. A

gépekből, gépkocsikból elfolyt olajat, üzemanyagot le kell homokkal fedni és lerakóhelyre szállítani.

4.4. Munkavédelem

Minden munkába vett új szakaszon, vagy új gép munkába állásakor balesetvédelmi oktatást, a különleges feltételek ismertetését a munka megkezdése előtt minden részletre kiterjedően kell megtartani. A munka közben észlelt biztonságtechnikai hiányosságokat fel kell tárni és azokat fel kell számolni. Minden dolgozónak biztosítani kell az egyéni védőeszközöket: védőruha, védő kesztyű, bakancs, védősisak.

Szigorúan tilos a rossz, meghibásodott vagy balesetveszélyes állapotban lévő gépen munkát végezni. A munkahelyre felvonult gépeket a kijelölt munkavezető is vizsgálja felül, hogy az előírt védő felszerelésekkel el vannak e látva. Gépi földmunkavégzés területén a kijelölt irányítókön kívül más nem tartózkodhat.

A földmunkagép hatósugarában mások ne dolgozzanak. A földmunkagépen csak az oda beosztott és munkát végző gépkezelő tartózkodhat. Földmunkagépekkel a személyszállítás tilos!

Ha a munkahelyen dolgozók bármilyen biztonságtechnikai hiányosságot tapasztalnak, azt kötelesek jelenteni az építésvezetőnek, aki az azonnali megszüntetésre köteles intézkedni.

4.5. Forgalomszabályozás

Az építési tevékenység során – szükség esetén forgalomszabályozással - biztosítani kell a helyi és építési forgalmat.

5. Számított építményérték

Az építésügyi bírság megállapításának részletes szabályairól szóló 245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet (Birs. r.) 1. melléklete 6. pont szerint:

Felületben mérhető szerkezetek egységára:	40.000.- Ft/m ²
Támfal felülete:	304,00 m ²
Számított építményérték:	12.160.000.- Ft

Leányfalu, 2018. 09. 05.

Dr. Gulyás András
építőmérnök